

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/002495 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007168

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 213.1 3. Juli 2003 (03.07.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: NEYSES, Ludwig [DE/GB]; 10 Heritage Garden, Wilmslow Road, Manchester M20 5hj (GB).

(74) Anwälte: GRUND, Martin usw.; Geibelstrasse 6, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



**WO 2005/002495 A2**

(54) Title: USE OF PLASMA MEMBRANE CALCIUM ATPASE (PMCA) INHIBITORS FOR INHIBITING SPERM MOBILITY

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER PLASMAMEMBRAN-CALCIUM-ATPASE (PMCA) ZUR HEMMUNG DER SPERMIENMOBILITÄT

(57) Abstract: The invention relates to the use of plasma membrane calcium ATPase (PMCA) inhibitors for inhibiting sperm mobility to achieve a contraceptive effect. The invention further relates to contraceptive agents comprising one or more PMCA inhibitors.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Verwendung von Inhibitoren der Plasmamembran-Calcium-ATPase (PMCA) zur Hemmung der Spermienmobilität zur Erzielung einer empfängnisverhütenden Wirkung. Weiterhin betrifft die Erfindung Empfängnisverhütungsmittel, die einen oder mehrere PMCA-Inhibitoren enthalten.